

SWISS EPHEMERIS for the year 1053

JANUARY 1053 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	7 5 2	16♁56'27	20♃5	17♁19	3♁58	21♁59	22°R39	2♁50	29♁43	20♃23	16♁11	21♁49	20♁48	10♁24	5°R35
S 2	7 8 59	17°57'31	4♁2	19° 0	4°56	22°29	22♁32	2°56	29°45	20°24	16°12	21°49	20°44	10°30	5♁35
S 3	7 12 55	18°58'33	18°18	20°42	5°55	22°59	22°25	3° 2	29°46	20°24	16°14	21°51	20°41	10°37	5°34
M 4	7 16 52	19°59'35	2♁51	22°25	6°52	23°28	22°19	3° 9	29°47	20°24	16°16	21°52	20°38	10°44	5°34
T 5	7 20 48	21° 0'36	17°37	24° 8	7°49	23°58	22°13	3°15	29°49	20°25	16°17	21°R53	20°35	10°50	5°34
W 6	7 24 45	22° 1'36	2♁31	25°52	8°46	24°27	22° 7	3°21	29°50	20°25	16°19	21°53	20°32	10°57	5°34
T 7	7 28 41	23° 2'34	17°25	27°36	9°42	24°56	22° 0	3°27	29°51	20°25	16°20	21°51	20°28	11° 4	5°34
F 8	7 32 38	24° 3'32	2♁12	29°20	10°37	25°25	21°55	3°33	29°52	20°26	16°22	21°48	20°25	11°10	5°D34
S 9	7 36 35	25° 4'29	16°43	1♁6	11°32	25°54	21°49	3°40	29°53	20°26	16°23	21°43	20°22	11°17	5°34
S 10	7 40 31	26° 5'24	0♁52	2°51	12°26	26°22	21°43	3°46	29°54	20°27	16°25	21°37	20°19	11°24	5°34
M11	7 44 28	27° 6'19	14°35	4°37	13°19	26°51	21°38	3°52	29°55	20°27	16°27	21°32	20°16	11°30	5°34
T 12	7 48 24	28° 7'13	27°52	6°23	14°12	27°19	21°33	3°59	29°56	20°28	16°28	21°27	20°13	11°37	5°34
W13	7 52 21	29° 8'06	10♁43	8°10	15° 3	27°47	21°28	4° 5	29°57	20°29	16°30	21°23	20° 9	11°43	5°34
T 14	7 56 17	0♁8'58	23°11	9°56	15°54	28°15	21°23	4°12	29°58	20°29	16°32	21°22	20° 6	11°50	5°35
F 15	8 0 14	1° 9'49	5♁22	11°42	16°45	28°43	21°18	4°19	29°59	20°30	16°33	21°D21	20° 3	11°57	5°35
S 16	8 4 10	2°10'39	17°19	13°28	17°34	29°10	21°13	4°25	29°59	20°31	16°35	21°22	20° 0	12° 3	5°35
S 17	8 8 7	3°11'28	29° 8	15°14	18°23	29°38	21° 9	4°32	0♁0	20°31	16°37	21°24	19°57	12°10	5°36
M18	8 12 4	4°12'16	10♁54	16°59	19°11	0♁5	21° 5	4°39	0° 0	20°32	16°38	21°26	19°54	12°17	5°36
T 19	8 16 0	5°13'03	22°42	18°42	19°57	0°32	21° 1	4°46	0° 1	20°33	16°40	21°R26	19°50	12°23	5°37
W20	8 19 57	6°13'49	4♁36	20°25	20°43	0°58	20°57	4°52	0° 1	20°34	16°42	21°25	19°47	12°30	5°38
T 21	8 23 53	7°14'34	16°40	22° 5	21°28	1°25	20°53	4°59	0° 2	20°35	16°43	21°22	19°44	12°37	5°39
F 22	8 27 50	8°15'17	28°55	23°44	22°12	1°51	20°50	5° 6	0° 2	20°36	16°45	21°16	19°41	12°43	5°39
S 23	8 31 46	9°15'59	11♁23	25°20	22°55	2°17	20°46	5°13	0° 3	20°37	16°47	21° 9	19°38	12°50	5°40
S 24	8 35 43	10°16'39	24° 4	26°52	23°36	2°43	20°43	5°20	0° 3	20°38	16°48	21° 0	19°34	12°57	5°41
M25	8 39 39	11°17'18	6♁59	28°21	24°17	3° 8	20°40	5°27	0° 3	20°39	16°50	20°51	19°31	13° 3	5°42
T 26	8 43 36	12°17'55	20° 7	29°45	24°56	3°33	20°38	5°34	0° 3	20°40	16°52	20°42	19°28	13°10	5°43
W27	8 47 33	13°18'30	3♁26	1♁5	25°34	3°58	20°35	5°41	0° 3	20°41	16°53	20°34	19°25	13°17	5°44
T 28	8 51 29	14°19'04	16°57	2°18	26°11	4°23	20°33	5°48	0°R 3	20°42	16°55	20°28	19°22	13°23	5°46
F 29	8 55 26	15°19'35	0♁39	3°25	26°46	4°47	20°31	5°55	0° 3	20°43	16°57	20°25	19°19	13°30	5°47
S 30	8 59 22	16°20'05	14°32	4°25	27°20	5°11	20°29	6° 2	0° 3	20°44	16°59	20°D24	19°15	13°36	5°48
S 31	9 3 19	17♁20'33	28♁35	5♁17	27♁53	5♁35	20♁27	6♁10	0♁3	20♁45	17♁0	20♁24	19♁12	13♁43	5♁50

Delta T = 21m55s

Julian Calendar 1 Jan. 1053 == Greg. Calendar 7 Jan. 1053

FEBRUARY 1053 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	9 7 15	18♁20'59	12♁48	6♁0	28♁23	5♁59	20°R25	6♁17	0°R 3	20♃47	17♁2	20♁25	19♁9	13♁50	5♁51
T 2	9 11 12	19°21'23	27°10	6°35	28°53	6°22	20♁24	6°24	0♁3	20°48	17° 4	20°R25	19° 6	13°56	5°53
W 3	9 15 8	20°21'45	11♁37	7° 0	29°20	6°45	20°23	6°31	0° 2	20°49	17° 5	20°23	19° 3	14° 3	5°54
T 4	9 19 5	21°22'05	26° 6	7°16	29°46	7° 8	20°22	6°39	0° 2	20°51	17° 7	20°19	19° 0	14°10	5°56
F 5	9 23 2	22°22'23	10♁31	7°R21	0♁10	7°30	20°21	6°46	0° 1	20°52	17° 9	20°12	18°56	14°16	5°57
S 6	9 26 58	23°22'39	24°45	7°17	0°32	7°52	20°21	6°53	0° 1	20°53	17°11	20° 2	18°53	14°23	5°59
S 7	9 30 55	24°22'53	8♁45	7° 3	0°53	8°14	20°20	7° 0	0° 1	20°55	17°12	19°52	18°50	14°30	6° 1
M 8	9 34 51	25°23'06	22°24	6°40	1°11	8°36	20°D20	7° 8	0° 0	20°56	17°14	19°41	18°47	14°36	6° 3
T 9	9 38 48	26°23'16	5♁40	6° 8	1°27	8°57	20°20	7°15	29♁59	20°58	17°16	19°31	18°44	14°43	6° 5
W10	9 42 44	27°23'26	18°32	5°29	1°42	9°17	20°21	7°23	29°59	20°59	17°17	19°22	18°40	14°50	6° 7
T 11	9 46 41	28°23'33	1♁3	4°42	1°54	9°38	20°21	7°30	29°58	21° 1	17°19	19°16	18°37	14°56	6° 9
F 12	9 50 37	29°23'39	13°16	3°50	2° 4	9°58	20°22	7°37	29°57	21° 2	17°21	19°13	18°34	15° 3	6°11
S 13	9 54 34	0♁23'43	25°15	2°54	2°11	10°17	20°22	7°45	29°56	21° 4	17°22	19°12	18°31	15° 9	6°13
S 14	9 58 31	1°23'46	7♁5	1°55	2°17	10°37	20°24	7°52	29°55	21° 5	17°24	19°D11	18°28	15°16	6°15
M15	10 2 27	2°23'47	18°53	0°54	2°19	10°56	20°25	8° 0	29°55	21° 7	17°26	19°R12	18°25	15°23	6°17
T 16	10 6 24	3°23'46	0♁43	29♁54	2°R20	11°14	20°26	8° 7	29°54	21° 9	17°27	19°11	18°21	15°29	6°19
W17	10 10 20	4°23'44	12°40	28°54	2°18	11°32	20°28	8°14	29°53	21°10	17°29	19° 9	18°18	15°36	6°22
T 18	10 14 17	5°23'40	24°49	27°57	2°14	11°50	20°30	8°22	29°51	21°12	17°31	19° 4	18°15	15°43	6°24
F 19	10 18 13	6°23'34	7♁14	27° 4	2° 7	12° 7	20°32	8°29	29°50	21°14	17°32	18°56	18°12	15°49	6°27
S 20	10 22 10	7°23'26	19°56	26°15	1°57	12°24	20°34	8°37	29°49	21°15	17°34	18°46	18° 9	15°56	6°29
S 21	10 26 6	8°23'16	2♁56	25°32	1°46	12°40	20°36	8°44	29°48	21°17	17°36	18°34	18° 6	16° 3	6°32
M22	10 30 3	9°23'05	16°14	24°54	1°31	12°56	20°39	8°52	29°47	21°19	17°37	18°21	18° 2	16° 9	6°34
T 23	10 34 0	10°22'51	29°46	24°22	1°14	13°11	20°42	8°59	29°45	21°21	17°39	18° 8	17°59	16°16	6°37
W24	10 37 56	11°22'35	13♁31	23°56	0°55	13°26	20°44	9° 7	29°44	21°22	17°40	17°57	17°56	16°23	6°39
T 25	10 41 53	12°22'16	27°25	23°37	0°34	13°41	20°48	9°14	29°43	21°24	17°42	17°49	17°53	16°29	6°42
F 26	10 45 49	13°21'56	11♁24	23°24	0°10	13°55	20°51	9°21	29°41	21°26	17°43	17°43	17°50	16°36	6°45
S 27	10 49 46	14°21'33	25°26	23°17	29♁44	14° 8	20°54	9°29	29°40	21°28	17°45	17°41	17°46	16°42	6°48
S 28	10 53 42	15♁21'08	9♁31	23°D16	29♁16	14♁21	20♁58	9♁36	29♁38	21♁30	17♁47	17♁40	17♁43	16♁49	6♁50

Delta T = 21m54s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1053

MARCH 1053 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	10 57 39	16 <del>X</del> 20'41	23 <del>II</del> 36	23 <del>≈</del> 21	28°R46	14 <del>III</del> 33	21 <del>II</del> 2	9 <del>X</del> 44	29°R37	21 <del>Y</del> 32	17 <del>≈</del> 48	17°R40	17 <del>II</del> 40	16 <del>X</del> 56	6 <del>B</del> 53
T 2	11 1 35	17°20'11	7 <del>≈</del> 42	23°32	28 <del>X</del> 14	14°45	21° 6	9°51	29 <del>≈</del> 35	21°34	17°50	17 <del>II</del> 39	17°37	17° 2	6°56
W 3	11 5 32	18°19'39	21°48	23°48	27°41	14°56	21°10	9°59	29°33	21°36	17°51	17°37	17°34	17° 9	6°59
T 4	11 9 29	19°19'04	5 <del>L</del> 50	24° 9	27° 6	15° 7	21°15	10° 6	29°32	21°38	17°53	17°31	17°31	17°16	7° 2
F 5	11 13 25	20°18'27	19°48	24°35	26°30	15°17	21°19	10°13	29°30	21°40	17°54	17°23	17°27	17°22	7° 5
S 6	11 17 22	21°17'48	3 <del>III</del> 37	25° 6	25°54	15°27	21°24	10°21	29°28	21°42	17°56	17°12	17°24	17°29	7° 8
S 7	11 21 18	22°17'07	17°14	25°40	25°16	15°36	21°29	10°28	29°26	21°44	17°57	17° 0	17°21	17°36	7°12
M 8	11 25 15	23°16'23	0 <del>≈</del> 36	26°19	24°38	15°44	21°34	10°35	29°24	21°46	17°59	16°47	17°18	17°42	7°15
T 9	11 29 11	24°15'37	13°40	27° 2	24° 0	15°52	21°39	10°43	29°22	21°48	18° 0	16°35	17°15	17°49	7°18
W10	11 33 8	25°14'50	26°25	27°48	23°22	15°59	21°44	10°50	29°21	21°50	18° 1	16°25	17°11	17°56	7°21
T11	11 37 4	26°14'00	8 <del>III</del> 53	28°38	22°45	16° 5	21°50	10°57	29°19	21°52	18° 3	16°17	17° 8	18° 2	7°24
F12	11 41 1	27°13'09	21° 4	29°31	22° 8	16°11	21°56	11° 5	29°17	21°54	18° 4	16°12	17° 5	18° 9	7°28
S13	11 44 58	28°12'16	3 <del>X</del> 3	0 <del>X</del> 27	21°32	16°16	22° 1	11°12	29°15	21°56	18° 6	16°10	17° 2	18°16	7°31
S14	11 48 54	29°11'21	14°54	1°26	20°56	16°21	22° 7	11°19	29°13	21°58	18° 7	16°D 9	16°59	18°22	7°34
M15	11 52 51	0 <del>Y</del> 10'24	26°42	2°27	20°23	16°25	22°14	11°26	29°10	22° 0	18° 8	16°R 9	16°56	18°29	7°38
T16	11 56 47	1° 9'25	8 <del>≈</del> 32	3°32	19°50	16°28	22°20	11°33	29° 8	22° 2	18°10	16° 9	16°52	18°35	7°41
W17	12 0 44	2° 8'25	20°31	4°38	19°20	16°30	22°26	11°41	29° 6	22° 5	18°11	16° 8	16°49	18°42	7°45
T18	12 4 40	3° 7'23	2 <del>≈</del> 43	5°48	18°51	16°32	22°33	11°48	29° 4	22° 7	18°12	16° 4	16°46	18°49	7°48
F19	12 8 37	4° 6'19	15°13	6°59	18°24	16°33	22°40	11°55	29° 2	22° 9	18°14	15°58	16°43	18°55	7°52
S20	12 12 33	5° 5'13	28° 3	8°13	17°59	16°R33	22°47	12° 2	29° 0	22°11	18°15	15°49	16°40	19° 2	7°55
S21	12 16 30	6° 4'05	11 <del>X</del> 16	9°28	17°37	16°33	22°54	12° 9	28°57	22°13	18°16	15°39	16°37	19° 9	7°59
M22	12 20 26	7° 2'55	10°46	10°46	17°17	16°31	23° 1	12°16	28°55	22°15	18°17	15°28	16°33	19°15	8° 3
T23	12 24 23	8° 1'43	8 <del>Y</del> 45	12° 6	16°59	16°29	23° 8	12°23	28°53	22°18	18°18	15°17	16°30	19°22	8° 6
W24	12 28 20	9° 0'29	22°55	13°27	16°43	16°27	23°16	12°30	28°50	22°20	18°20	15° 7	16°27	19°29	8°10
T25	12 32 16	9°59'13	7 <del>B</del> 15	14°51	16°30	16°23	23°23	12°37	28°48	22°22	18°21	15° 0	16°24	19°35	8°14
F26	12 36 13	10°57'55	21°39	16°16	16°19	16°19	23°31	12°44	28°46	22°24	18°22	14°55	16°21	19°42	8°17
S27	12 40 9	11°56'35	6 <del>II</del> 2	17°44	16°11	16°14	23°39	12°51	28°43	22°26	18°23	14°53	16°17	19°49	8°21
S28	12 44 6	12°55'13	20°22	19°13	16° 5	16° 8	23°47	12°57	28°41	22°29	18°24	14°D53	16°14	19°55	8°25
M29	12 48 2	13°53'48	4 <del>≈</del> 34	20°43	16° 2	16° 1	23°55	13° 4	28°39	22°31	18°25	14°53	16°11	20° 2	8°29
T30	12 51 59	14°52'21	18°38	22°16	16°D 1	15°54	24° 3	13°11	28°36	22°33	18°26	14°R54	16° 8	20° 8	8°33
W31	12 55 55	15 <del>Y</del> 50'52	2 <del>L</del> 32	23 <del>X</del> 50	16 <del>X</del> 2	15 <del>III</del> 46	24 <del>II</del> 12	13 <del>X</del> 18	28 <del>≈</del> 34	22 <del>Y</del> 35	18 <del>≈</del> 27	14 <del>II</del> 52	16 <del>II</del> 5	20 <del>X</del> 15	8 <del>B</del> 36

Delta T = 21m54s Julian Calendar 1 March 1053 == Greg. Calendar 7 March 1053

APRIL 1053 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	12 59 52	16 <del>Y</del> 49'21	16 <del>Ω</del> 18	25 <del>X</del> 26	16 <del>X</del> 6	15°R37	24 <del>II</del> 20	13 <del>X</del> 24	28°R31	22 <del>Y</del> 38	18 <del>≈</del> 28	14°R49	16 <del>II</del> 2	20 <del>X</del> 22	8 <del>B</del> 40
F 2	13 3 49	17°47'47	29°53	27° 3	16°12	15 <del>III</del> 27	24°29	13°31	28 <del>≈</del> 29	22°40	18°29	14 <del>II</del> 43	15°58	20°28	8°44
S 3	13 7 45	18°46'11	13 <del>III</del> 17	28°43	16°20	15°17	24°38	13°37	28°26	22°42	18°30	14°35	15°55	20°35	8°48
S 4	13 11 42	19°44'33	26°29	0 <del>Y</del> 24	16°30	15° 6	24°46	13°44	28°24	22°44	18°31	14°26	15°52	20°42	8°52
M 5	13 15 38	20°42'53	9 <del>≈</del> 28	2° 7	16°43	14°54	24°55	13°50	28°21	22°47	18°32	14°17	15°49	20°48	8°56
T 6	13 19 35	21°41'12	22°13	3°51	16°57	14°42	25° 4	13°57	28°19	22°49	18°33	14° 8	15°46	20°55	9° 0
W 7	13 23 31	22°39'28	4 <del>III</del> 44	5°37	17°14	14°28	25°14	14° 3	28°16	22°51	18°34	14° 0	15°43	21° 2	9° 4
T 8	13 27 28	23°37'42	17° 2	7°25	17°32	14°15	25°23	14°10	28°14	22°53	18°35	13°54	15°39	21° 8	9° 8
F 9	13 31 24	24°35'55	29° 7	9°15	17°53	14° 0	25°32	14°16	28°11	22°56	18°36	13°51	15°36	21°15	9°12
S10	13 35 21	25°34'07	11 <del>X</del> 3	11° 6	18°15	13°45	25°42	14°22	28° 9	22°58	18°37	13°D50	15°33	21°22	9°16
S11	13 39 18	26°32'17	22°53	13° 0	18°39	13°29	25°52	14°28	28° 6	23° 0	18°38	13°50	15°30	21°28	9°20
M12	13 43 14	27°30'25	4 <del>≈</del> 40	14°54	19° 4	13°12	26° 1	14°34	28° 4	23° 2	18°38	13°51	15°27	21°35	9°24
T13	13 47 11	28°28'32	16°31	16°51	19°31	12°55	26°11	14°41	28° 1	23° 5	18°39	13°53	15°23	21°41	9°28
W14	13 51 7	29°26'37	28°30	18°49	20° 0	12°38	26°21	14°47	27°59	23° 7	18°40	13°R53	15°20	21°48	9°32
T15	13 55 4	0 <del>B</del> 24'41	10 <del>≈</del> 41	20°50	20°30	12°20	26°31	14°53	27°56	23° 9	18°41	13°53	15°17	21°55	9°36
F16	13 59 0	1°22'43	23°11	22°51	21° 2	12° 1	26°41	14°59	27°54	23°11	18°41	13°51	15°14	22° 1	9°40
S17	14 2 57	2°20'44	6 <del>X</del> 3	24°54	21°35	11°42	26°51	15° 4	27°51	23°14	18°42	13°47	15°11	22° 8	9°44
S18	14 6 53	3°18'43	19°19	26°59	22° 9	11°23	27° 2	15°10	27°48	23°16	18°43	13°41	15° 8	22°15	9°48
M19	14 10 50	4°16'41	3 <del>Y</del> 2	29° 5	22°45	11° 3	27°12	15°16	27°46	23°18	18°43	13°35	15° 4	22°21	9°52
T20	14 14 47	5°14'38	17° 8	1 <del>B</del> 13	23°22	10°42	27°23	15°22	27°43	23°20	18°44	13°29	15° 1	22°28	9°57
W21	14 18 43	6°12'33	1 <del>B</del> 34	3°21	24° 0	10°22	27°33	15°27	27°41	23°23	18°44	13°24	14°58	22°35	10° 1
T22	14 22 40	7°10'27	16°15	5°31	24°39	10° 1	27°44	15°33	27°38	23°25	18°45	13°20	14°55	22°41	10° 5
F23	14 26 36	8° 8'19	1 <del>II</del> 4	7°41	25°19	9°40	27°55	15°38	27°36	23°27	18°46	13°18	14°52	22°48	10° 9
S24	14 30 33	9° 6'10	15°51	9°52	26° 0	9°19	28° 6	15°44	27°33	23°29	18°46	13°D17	14°48	22°55	10°13
S25	14 34 29	10° 3'59	0 <del>≈</del> 32	12° 3	26°43	8°58	28°16	15°49	27°31	23°31	18°47	13°18	14°45	23° 1	10°17
M26	14 38 26	11° 1'46	15° 1	14°14	27°26	8°36	28°27	15°55	27°29	23°34	18°47	13°19	14°42	23° 8	10°21
T27	14 42 22	11°59'31	29°14	16°24	28°10	8°15	28°39	16° 0	27°26	23°36	18°47	13°21	14°39	23°15	10°25
W28	14 46 19	12°57'15	13 <del>Ω</del> 11	18°34	28°55	7°53	28°50	16° 5	27°24	23°38	18°48	13°R21	14°36	23°21	10°29
T29	14 50 16	13°54'57	26°50	20°44	29°41	7°32	29° 1	16°10	27°21	23°40	18°48	13°20	14°33	23°28	10°34
F30	14 54 12	14 <del>B</del> 52'38	10 <del>III</del> 13	22 <del>B</del> 52	0 <del>Y</del> 28	7 <del>III</del> 11	29 <del>II</del> 12	16 <del>X</del> 15	27 <del>≈</del> 19	23 <del>Y</del> 42	18 <del>≈</del> 49	13 <del>II</del> 19	14 <del>II</del> 29	23 <del>X</del> 34	10 <del>B</del> 38

Delta T = 21m54s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1053

MAY 1053 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
S 1	14 58 9	15♁50'16	23♃20	24♁59	1♃15	6°R50	29♂24	16♁20	27°R17	23♃44	18♁49	13°R15	14♂26	23♁41	10♁42
S 2	15 2 5	16°47'53	6♁12	27° 4	2° 3	6♃29	29°35	16°25	27♁14	23°47	18°49	13♂12	14°23	23°48	10°46
M 3	15 6 2	17°45'29	18°50	29° 8	2°52	6° 8	29°47	16°30	27°12	23°49	18°50	13° 7	14°20	23°54	10°50
T 4	15 9 58	18°43'03	1♃16	1♂ 9	3°42	5°48	29°58	16°35	27°10	23°51	18°50	13° 4	14°17	24° 1	10°54
W 5	15 13 55	19°40'36	13°31	3° 8	4°33	5°28	0♁10	16°39	27° 7	23°53	18°50	13° 0	14°14	24° 8	10°58
T 6	15 17 51	20°38'08	25°37	5° 5	5°24	5° 8	0°22	16°44	27° 5	23°55	18°50	12°58	14°10	24°14	11° 2
F 7	15 21 48	21°35'39	7♁34	7° 0	6°15	4°49	0°33	16°48	27° 3	23°57	18°50	12°D57	14° 7	24°21	11° 6
S 8	15 25 45	22°33'08	19°25	8°51	7° 8	4°30	0°45	16°53	27° 1	23°59	18°51	12°57	14° 4	24°28	11°10
S 9	15 29 41	23°30'37	1♁14	10°41	8° 0	4°12	0°57	16°57	26°58	24° 1	18°51	12°58	14° 1	24°34	11°15
M10	15 33 38	24°28'05	13° 2	12°27	8°54	3°54	1° 9	17° 2	26°56	24° 3	18°51	13° 0	13°58	24°41	11°19
T 11	15 37 34	25°25'32	24°53	14°11	9°48	3°37	1°21	17° 6	26°54	24° 5	18°51	13° 1	13°54	24°48	11°23
W12	15 41 31	26°22'58	6♁53	15°52	10°42	3°20	1°33	17°10	26°52	24° 7	18°51	13° 2	13°51	24°54	11°27
T 13	15 45 27	27°20'23	19° 4	17°30	11°37	3° 4	1°46	17°14	26°50	24° 9	18°51	13° 3	13°48	25° 1	11°31
F 14	15 49 24	28°17'48	1♁32	19° 5	12°33	2°49	1°58	17°18	26°48	24°11	18°R51	13°R 3	13°45	25° 8	11°35
S 15	15 53 20	29°15'12	14°21	20°38	13°29	2°34	2°10	17°22	26°46	24°13	18°51	13° 3	13°42	25°14	11°39
S 16	15 57 17	0♂12'35	27°34	22° 7	14°25	2°20	2°22	17°26	26°44	24°15	18°51	13° 2	13°39	25°21	11°43
M17	16 1 14	1° 9'57	11♃14	23°34	15°22	2° 6	2°35	17°29	26°42	24°17	18°51	13° 0	13°35	25°27	11°47
T 18	16 5 10	2° 7'19	25°20	24°57	16°20	1°53	2°47	17°33	26°40	24°19	18°51	12°59	13°32	25°34	11°51
W19	16 9 7	3° 4'41	9♁50	26°18	17°17	1°41	3° 0	17°37	26°38	24°20	18°51	12°58	13°29	25°41	11°54
T 20	16 13 3	4° 2'01	24°40	27°35	18°16	1°30	3°12	17°40	26°36	24°22	18°51	12°57	13°26	25°47	11°58
F 21	16 17 0	4°59'21	9♂12	28°49	19°14	1°20	3°25	17°44	26°34	24°24	18°50	12°D57	13°23	25°54	12° 2
S 22	16 20 56	5°56'41	24°48	0♁ 1	20°13	1°10	3°37	17°47	26°33	24°26	18°50	12°57	13°20	26° 1	12° 6
S 23	16 24 53	6°53'59	9♁49	1° 9	21°12	1° 2	3°50	17°50	26°31	24°28	18°50	12°57	13°16	26° 7	12°10
M24	16 28 49	7°51'17	24°37	2°13	22°12	0°54	4° 3	17°53	26°29	24°29	18°50	12°58	13°13	26°14	12°14
T 25	16 32 46	8°48'34	9♂ 6	3°15	23°12	0°47	4°15	17°56	26°28	24°31	18°50	12°58	13°10	26°21	12°18
W26	16 36 43	9°45'50	23°13	4°13	24°12	0°40	4°28	17°59	26°26	24°33	18°49	12°58	13° 7	26°27	12°21
T 27	16 40 39	10°43'05	6♃56	5° 7	25°12	0°35	4°41	18° 2	26°24	24°35	18°49	12°R59	13° 4	26°34	12°25
F 28	16 44 36	11°40'19	20°16	5°58	26°13	0°30	4°54	18° 5	26°23	24°36	18°49	12°59	13° 0	26°41	12°29
S 29	16 48 32	12°37'32	3♁14	6°45	27°14	0°26	5° 7	18° 7	26°21	24°38	18°48	12°D59	12°57	26°47	12°33
S 30	16 52 29	13°34'45	15°54	7°28	28°16	0°24	5°19	18°10	26°20	24°40	18°48	12°59	12°54	26°54	12°36
M31	16 56 25	14♂13'57	28♁19	8♁ 7	29♃17	0♂121	5♁32	18♁12	26♁18	24♃41	18♁47	12♂59	12♂51	27♁ 1	12♁40

Delta T = 21m53s Julian Calendar 1 May 1053 == Greg. Calendar 7 May 1053

JUNE 1053 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
T 1	17 0 22	15♂29'08	10♃31	8♁43	0♁19	0°R20	5♁45	18♁15	26°R17	24♃43	18°R47	12♂59	12♂48	27♁ 7	12♁44
W 2	17 4 18	16°26'19	22°34	9°14	1°22	0°D20	5°58	18°17	26♁16	24°44	18♁47	12°59	12°45	27°14	12°47
T 3	17 8 15	17°23'29	4♁29	9°41	2°24	0♂120	6°11	18°19	26°14	24°46	18°46	12°59	12°41	27°21	12°51
F 4	17 12 12	18°20'39	16°20	10° 3	3°27	0°21	6°24	18°21	26°13	24°47	18°46	12°R59	12°38	27°27	12°54
S 5	17 16 8	19°17'49	28° 8	10°21	4°30	0°23	6°38	18°23	26°12	24°49	18°45	12°59	12°35	27°34	12°58
S 6	17 20 5	20°14'58	9♁56	10°35	5°33	0°26	6°51	18°25	26°11	24°50	18°45	12°59	12°32	27°40	13° 1
M 7	17 24 1	21°12'08	21°47	10°44	6°37	0°30	7° 4	18°27	26°10	24°52	18°44	12°58	12°29	27°47	13° 5
T 8	17 27 58	22° 9'17	3♁43	10°R48	7°40	0°34	7°17	18°29	26° 9	24°53	18°43	12°57	12°26	27°54	13° 8
W 9	17 31 54	23° 6'26	15°46	10°48	8°44	0°39	7°30	18°30	26° 8	24°55	18°43	12°55	12°22	28° 0	13°12
T 10	17 35 51	24° 3'36	28° 0	10°43	9°48	0°45	7°43	18°32	26° 7	24°56	18°42	12°54	12°19	28° 7	13°15
F 11	17 39 47	25° 0'45	10♁29	10°34	10°53	0°52	7°57	18°33	26° 6	24°57	18°42	12°53	12°16	28°14	13°19
S 12	17 43 44	25°57'55	23°16	10°20	11°57	0°59	8°10	18°35	26° 5	24°59	18°41	12°D53	12°13	28°20	13°22
S 13	17 47 41	26°55'05	6♃24	10° 2	13° 2	1° 7	8°23	18°36	26° 4	25° 0	18°40	12°53	12°10	28°27	13°25
M14	17 51 37	27°52'15	19°56	9°40	14° 7	1°16	8°36	18°37	26° 3	25° 1	18°39	12°54	12° 6	28°34	13°28
T 15	17 55 34	28°49'26	3♁53	9°15	15°12	1°26	8°50	18°38	26° 3	25° 2	18°39	12°55	12° 3	28°40	13°32
W16	17 59 30	29°46'37	18°16	8°46	16°17	1°36	9° 3	18°39	26° 2	25° 4	18°38	12°56	12° 0	28°47	13°35
T 17	18 3 27	0♁43'48	3♂ 1	8°14	17°23	1°47	9°16	18°40	26° 1	25° 5	18°37	12°57	11°57	28°54	13°38
F 18	18 7 23	1°41'00	18° 3	7°39	18°28	1°59	9°30	18°40	26° 1	25° 6	18°36	12°R57	11°54	29° 0	13°41
S 19	18 11 20	2°38'12	3♁14	7° 3	19°34	2°11	9°43	18°41	26° 0	25° 7	18°36	12°56	11°51	29° 7	13°44
S 20	18 15 17	3°35'24	18°24	6°25	20°40	2°24	9°56	18°42	26° 0	25° 8	18°35	12°54	11°47	29°14	13°47
M21	18 19 13	4°32'36	3♂25	5°47	21°46	2°38	10°10	18°42	25°59	25° 9	18°34	12°52	11°44	29°20	13°50
T 22	18 23 10	5°29'49	18° 7	5° 8	22°52	2°52	10°23	18°42	25°59	25°10	18°33	12°49	11°41	29°27	13°53
W23	18 27 6	6°27'01	2♃25	4°30	23°59	3° 7	10°37	18°42	25°59	25°11	18°32	12°46	11°38	29°34	13°56
T 24	18 31 3	7°24'14	16°17	3°53	25° 5	3°23	10°50	18°R43	25°58	25°12	18°31	12°44	11°35	29°40	13°59
F 25	18 34 59	8°21'26	29°40	3°19	26°12	3°39	11° 3	18°43	25°58	25°13	18°30	12°42	11°32	29°47	14° 2
S 26	18 38 56	9°18'39	12♁39	2°46	27°19	3°56	11°17	18°42	25°58	25°14	18°29	12°D42	11°28	29°54	14° 4
S 27	18 42 52	10°15'51	25°15	2°17	28°26	4°14	11°30	18°42	25°58	25°15	18°29	12°43	11°25	0♁ 0	14° 7
M28	18 46 49	11°13'04	7♃33	1°52	29°33	4°32	11°43	18°42	25°58	25°16	18°28	12°44	11°22	0° 7	14°10
T 29	18 50 46	12°10'18	19°37	1°30	0♂40	4°50	11°57	18°41	25°D58	25°17	18°27	12°46	11°19	0°13	14°12
W30	18 54 42	13♁ 7'31	1♁32	1♁13	1♂48	5♃ 9	12♁10	18♁41	25♁58	25♃17	18♁26	12♂47	11♂16	0♁20	14♁15

Delta T = 21m53s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1053

JULY 1053 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	18 58 39	14☾ 4'45	13♂22	1°R 2	2♂55	5♂29	12☽24	18°R40	25♂58	25♀18	18°R25	12°R48	11♂12	0☽27	14♂17	
F 2	19 2 35	15° 2'00	25°10	0☽55	4° 3	5°49	12°37	18♂40	25°58	25°19	18♂24	12♂47	11° 9	0°33	14°20	
S 3	19 6 32	15°59'15	6☽58	0°D54	5°11	6°10	12°50	18°39	25°58	25°20	18°23	12°45	11° 6	0°40	14°22	
S 4	19 10 28	16°56'31	18°50	0°59	6°19	6°31	13° 4	18°38	25°59	25°20	18°21	12°41	11° 3	0°47	14°25	
M 5	19 14 25	17°53'47	0♂47	1° 9	7°27	6°53	13°17	18°37	25°59	25°21	18°20	12°36	11° 0	0°53	14°27	
T 6	19 18 21	18°51'04	12°50	1°26	8°35	7°15	13°30	18°36	25°59	25°21	18°19	12°29	10°57	1° 0	14°29	
W 7	19 22 18	19°48'22	25° 3	1°48	9°43	7°38	13°44	18°35	26° 0	25°22	18°18	12°23	10°53	1° 7	14°32	
T 8	19 26 15	20°45'41	7♂26	2°17	10°52	8° 1	13°57	18°33	26° 0	25°23	18°17	12°17	10°50	1°13	14°34	
F 9	19 30 11	21°43'01	20° 1	2°52	12° 0	8°24	14°10	18°32	26° 1	25°23	18°16	12°12	10°47	1°20	14°36	
S 10	19 34 8	22°40'22	2♀51	3°32	13° 9	8°48	14°24	18°30	26° 1	25°24	18°15	12° 8	10°44	1°27	14°38	
S 11	19 38 4	23°37'44	15°58	4°19	14°18	9°13	14°37	18°29	26° 2	25°24	18°14	12° 7	10°41	1°33	14°40	
M12	19 42 1	24°35'07	29°24	5°12	15°26	9°38	14°50	18°27	26° 2	25°24	18°13	12°D 6	10°38	1°40	14°42	
T 13	19 45 57	25°32'32	13♂12	6°10	16°35	10° 3	15° 4	18°25	26° 3	25°25	18°11	12° 7	10°34	1°47	14°44	
W14	19 49 54	26°29'57	27°21	7°14	17°45	10°29	15°17	18°23	26° 4	25°25	18°10	12° 8	10°31	1°53	14°46	
T 15	19 53 50	27°27'25	11♂52	8°24	18°54	10°55	15°30	18°21	26° 5	25°25	18° 9	12°R 9	10°28	2° 0	14°48	
F 16	19 57 47	28°24'53	26°40	9°39	20° 3	11°22	15°43	18°19	26° 6	25°26	18° 8	12° 8	10°25	2° 7	14°50	
S 17	20 1 44	29°22'23	11☽41	10°59	21°13	11°49	15°57	18°17	26° 6	25°26	18° 7	12° 6	10°22	2°13	14°52	
S 18	20 5 40	0♂19'54	26°46	12°24	22°22	12°16	16°10	18°15	26° 7	25°26	18° 5	12° 1	10°18	2°20	14°53	
M19	20 9 37	1°17'26	11♂46	13°54	23°32	12°44	16°23	18°13	26° 8	25°26	18° 4	11°54	10°15	2°27	14°55	
T 20	20 13 33	2°14'59	26°32	15°29	24°41	13°12	16°36	18°10	26°10	25°26	18° 3	11°46	10°12	2°33	14°56	
W21	20 17 30	3°12'32	10♂56	17° 8	25°51	13°41	16°49	18° 8	26°11	25°27	18° 2	11°39	10° 9	2°40	14°58	
T 22	20 21 26	4°10'07	24°53	18°50	27° 1	14°10	17° 2	18° 5	26°12	25°27	18° 0	11°32	10° 6	2°47	14°59	
F 23	20 25 23	5° 7'43	8♂22	20°37	28°11	14°39	17°15	18° 2	26°13	25°27	17°59	11°27	10° 3	2°53	15° 1	
S 24	20 29 19	6° 5'20	21°23	22°26	29°21	15° 8	17°28	18° 0	26°14	25°R27	17°58	11°24	9°59	3° 0	15° 2	
S 25	20 33 16	7° 2'58	4♂ 0	24°18	0☽32	15°38	17°41	17°57	26°16	25°27	17°57	11°D23	9°56	3° 7	15° 3	
M26	20 37 13	8° 0'37	16°17	26°12	1°42	16° 9	17°54	17°54	26°17	25°27	17°55	11°23	9°53	3°13	15° 5	
T 27	20 41 9	8°58'17	28°20	28° 9	2°52	16°39	18° 7	17°51	26°18	25°26	17°54	11°24	9°50	3°20	15° 6	
W28	20 45 6	9°55'58	10♂12	0♂ 7	4° 3	17°10	18°20	17°48	26°20	25°26	17°53	11°R24	9°47	3°27	15° 7	
T 29	20 49 2	10°53'40	22° 0	2° 6	5°13	17°41	18°33	17°44	26°21	25°26	17°52	11°24	9°44	3°33	15° 8	
F 30	20 52 59	11°51'24	3☽48	4° 6	6°24	18°13	18°46	17°41	26°23	25°26	17°50	11°21	9°40	3°40	15° 9	
S 31	20 56 55	12♂49'08	15☽39	6♂ 7	7☽35	18♂45	18☽58	17♂38	26♂25	25♀26	17♂49	11♂16	9♂37	3☽46	15♂10	

Delta T = 21m52s Julian Calendar 1 July 1053 == Greg. Calendar 7 July 1053

AUGUST 1053 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	21 0 52	13♂46'55	27☽37	8♂ 8	8☽45	19♂17	19☽11	17°R34	26♂26	25°R26	17°R48	11°R 9	9♂34	3☽53	15♂11	
M 2	21 4 48	14°44'42	9♂43	10° 9	9°56	19°49	19°24	17♂31	26°28	25♀25	17♂46	10♂59	9°31	4° 0	15°12	
T 3	21 8 45	15°42'31	21°59	12° 9	11° 7	20°22	19°37	17°27	26°30	25°25	17°45	10°48	9°28	4° 6	15°12	
W 4	21 12 42	16°40'21	4♂26	14° 9	12°18	20°55	19°49	17°24	26°32	25°25	17°44	10°36	9°24	4°13	15°13	
T 5	21 16 38	17°38'13	17° 4	16° 9	13°30	21°28	20° 2	17°20	26°33	25°24	17°42	10°25	9°21	4°20	15°14	
F 6	21 20 35	18°36'07	29°54	18° 7	14°41	22° 2	20°14	17°16	26°35	25°24	17°41	10°15	9°18	4°26	15°14	
S 7	21 24 31	19°34'02	12♀56	20° 5	15°52	22°36	20°27	17°13	26°37	25°23	17°40	10° 8	9°15	4°33	15°15	
S 8	21 28 28	20°32'00	26°10	22° 2	17° 4	23°10	20°39	17° 9	26°39	25°23	17°39	10° 3	9°12	4°40	15°15	
M 9	21 32 24	21°29'59	9♂38	23°58	18°15	23°44	20°51	17° 5	26°41	25°22	17°37	10° 1	9° 9	4°46	15°16	
T 10	21 36 21	22°28'00	23°21	25°52	19°27	24°18	21° 4	17° 1	26°43	25°22	17°36	10°D 0	9° 5	4°53	15°16	
W11	21 40 17	23°26'03	7♂20	27°46	20°38	24°53	21°16	16°57	26°46	25°21	17°35	10°R 1	9° 2	5° 0	15°16	
T 12	21 44 14	24°24'09	21°35	29°38	21°50	25°28	21°28	16°53	26°48	25°21	17°33	10° 0	8°59	5° 6	15°16	
F 13	21 48 11	25°22'16	6☽ 4	1♂29	23° 2	26° 4	21°40	16°48	26°50	25°20	17°32	9°58	8°56	5°13	15°17	
S 14	21 52 7	26°20'25	20°45	3°19	24°14	26°39	21°53	16°44	26°52	25°19	17°31	9°54	8°53	5°20	15°17	
S 15	21 56 4	27°18'37	5♂31	5° 8	25°26	27°15	22° 5	16°40	26°54	25°19	17°30	9°46	8°50	5°26	15°R17	
M16	22 0 0	28°16'50	20°15	6°55	26°38	27°51	22°17	16°36	26°57	25°18	17°28	9°36	8°46	5°33	15°17	
T 17	22 3 57	29°15'05	4♂50	8°41	27°50	28°27	22°29	16°31	26°59	25°17	17°27	9°25	8°43	5°40	15°17	
W18	22 7 53	0♂13'21	19° 7	10°26	29° 3	29° 3	22°40	16°27	27° 2	25°16	17°26	9°14	8°40	5°46	15°16	
T 19	22 11 50	1°11'39	3♂ 2	12°10	0♂15	29°40	22°52	16°23	27° 4	25°16	17°25	9° 3	8°37	5°53	15°16	
F 20	22 15 46	2° 9'59	16°31	13°53	1°27	0♂17	23° 4	16°18	27° 7	25°15	17°23	8°55	8°34	6° 0	15°16	
S 21	22 19 43	3° 8'21	29°33	15°35	2°40	0°54	23°16	16°14	27° 9	25°14	17°22	8°49	8°30	6° 6	15°16	
S 22	22 23 40	4° 6'44	12♂12	17°15	3°52	1°31	23°27	16° 9	27°12	25°13	17°21	8°45	8°27	6°13	15°15	
M23	22 27 36	5° 5'09	24°30	18°54	5° 5	2° 9	23°39	16° 5	27°14	25°12	17°20	8°44	8°24	6°20	15°15	
T 24	22 31 33	6° 3'36	6♂33	20°33	6°17	2°46	23°50	16° 0	27°17	25°11	17°18	8°44	8°21	6°26	15°14	
W25	22 35 29	7° 2'04	18°26	22°10	7°30	3°24	24° 2	15°56	27°20	25°10	17°17	8°43	8°18	6°33	15°14	
T 26	22 39 26	8° 0'34	0♂15	23°46	8°43	4° 2	24°13	15°51	27°22	25° 9	17°16	8°42	8°15	6°40	15°13	
F 27	22 43 22	8°59'06	12° 4	25°21	9°56	4°40	24°24	15°46	27°25	25° 8	17°15	8°39	8°11	6°46	15°12	
S 28	22 47 19	9°57'39	23°59	26°55	11° 9	5°19	24°35	15°42	27°28	25° 7	17°14	8°33	8° 8	6°53	15°11	
S 29	22 51 15	10°56'14	6♂ 3	28°28	12°22	5°57	24°46	15°37	27°31	25° 6	17°12	8°25	8° 5	7° 0	15°11	
M30	22 55 12	11°54'51	18°19	29°59	13°35	6°36	24°57	15°32	27°34	25° 5	17°11	8°14	8° 2	7° 6	15°10	
T 31	22 59 9	12♂53'30	0♂49	1♂30	14♂48	7♂15	25☽ 8	15♂28	27♂36	25♀ 4	17♂10	8♂ 1	7♂59	7☽13	15♂ 9	

Delta T = 21m52s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 1053

SEPTEMBER 1053 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
W 1	23 3 5	13 <sup>h</sup> 52'10	13 <sup>h</sup> 33'	3 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 01	7 <sup>h</sup> 54	25 <sup>h</sup> 09	15 <sup>h</sup> R23	27 <sup>h</sup> 039	25 <sup>h</sup> R 2	17 <sup>h</sup> R 9	7 <sup>h</sup> R48	7 <sup>h</sup> II55	7 <sup>h</sup> 20	15 <sup>h</sup> R 8
T 2	23 7 2	14 <sup>h</sup> 50'53	26 <sup>h</sup> 30'	4 <sup>h</sup> 29	17 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 33	25 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> X18	27 <sup>h</sup> 42	25 <sup>h</sup> Y 1	17 <sup>h</sup> 8 8	7 <sup>h</sup> II35	7 <sup>h</sup> 52	7 <sup>h</sup> 26	15 <sup>h</sup> 8 7
F 3	23 10 58	15 <sup>h</sup> 49'38	9 <sup>h</sup> Y41	5 <sup>h</sup> 56	18 <sup>h</sup> 27	9 <sup>h</sup> 13	25 <sup>h</sup> 41	15 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 45	25 <sup>h</sup> 0	17 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 24	7 <sup>h</sup> 49	7 <sup>h</sup> 33	15 <sup>h</sup> 5
S 4	23 14 55	16 <sup>h</sup> 48'24	23 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 23	19 <sup>h</sup> 41	9 <sup>h</sup> 52	25 <sup>h</sup> 51	15 <sup>h</sup> 9	27 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 59	17 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 16	7 <sup>h</sup> 46	7 <sup>h</sup> 40	15 <sup>h</sup> 4
S 5	23 18 51	17 <sup>h</sup> 47'13	6 <sup>h</sup> 834	8 <sup>h</sup> 49	20 <sup>h</sup> 54	10 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 2	15 <sup>h</sup> 4	27 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 58	17 <sup>h</sup> 5	7 <sup>h</sup> 10	7 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 46	15 <sup>h</sup> 3
M 6	23 22 48	18 <sup>h</sup> 46'05	20 <sup>h</sup> 15	10 <sup>h</sup> 13	22 <sup>h</sup> 8	11 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 12	15 <sup>h</sup> 0	27 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 56	17 <sup>h</sup> 3	7 <sup>h</sup> 7	7 <sup>h</sup> 40	7 <sup>h</sup> 53	15 <sup>h</sup> 2
T 7	23 26 44	19 <sup>h</sup> 44'59	4 <sup>h</sup> II 5	11 <sup>h</sup> 36	23 <sup>h</sup> 21	11 <sup>h</sup> 52	26 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 55	17 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> D 6	7 <sup>h</sup> 36	8 <sup>h</sup> 0	15 <sup>h</sup> 0
W 8	23 30 41	20 <sup>h</sup> 43'55	18 <sup>h</sup> 2	12 <sup>h</sup> 59	24 <sup>h</sup> 35	12 <sup>h</sup> 32	26 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 50	28 <sup>h</sup> 1	24 <sup>h</sup> 54	17 <sup>h</sup> 1	7 <sup>h</sup> R 6	7 <sup>h</sup> 33	8 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 59
T 9	23 34 38	21 <sup>h</sup> 42'53	2 <sup>h</sup> 8 8	14 <sup>h</sup> 20	25 <sup>h</sup> 48	13 <sup>h</sup> 12	26 <sup>h</sup> 43	14 <sup>h</sup> 46	28 <sup>h</sup> 4	24 <sup>h</sup> 52	17 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 6	7 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 57
F 10	23 38 34	22 <sup>h</sup> 41'54	16 <sup>h</sup> 22	15 <sup>h</sup> 40	27 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 53	26 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 41	28 <sup>h</sup> 7	24 <sup>h</sup> 51	16 <sup>h</sup> 59	7 <sup>h</sup> 4	7 <sup>h</sup> 27	8 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 56
S 11	23 42 31	23 <sup>h</sup> 40'58	0 <sup>h</sup> 041	16 <sup>h</sup> 58	28 <sup>h</sup> 16	14 <sup>h</sup> 33	27 <sup>h</sup> 3	14 <sup>h</sup> 37	28 <sup>h</sup> 10	24 <sup>h</sup> 50	16 <sup>h</sup> 58	7 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 24	8 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 54
S 12	23 46 27	24 <sup>h</sup> 40'03	15 <sup>h</sup> 2	18 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 30	15 <sup>h</sup> 14	27 <sup>h</sup> 12	14 <sup>h</sup> 32	28 <sup>h</sup> 14	24 <sup>h</sup> 48	16 <sup>h</sup> 57	6 <sup>h</sup> 53	7 <sup>h</sup> 21	8 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 53
M13	23 50 24	25 <sup>h</sup> 39'11	29 <sup>h</sup> 21	19 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 44	15 <sup>h</sup> 55	27 <sup>h</sup> 22	14 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 17	24 <sup>h</sup> 47	16 <sup>h</sup> 56	6 <sup>h</sup> 43	7 <sup>h</sup> 17	8 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 51
T 14	23 54 20	26 <sup>h</sup> 38'21	13 <sup>h</sup> 32	20 <sup>h</sup> 46	1 <sup>h</sup> 58	16 <sup>h</sup> 36	27 <sup>h</sup> 32	14 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 20	24 <sup>h</sup> 45	16 <sup>h</sup> 55	6 <sup>h</sup> 32	7 <sup>h</sup> 14	8 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 49
W15	23 58 17	27 <sup>h</sup> 37'33	27 <sup>h</sup> 31	21 <sup>h</sup> 59	3 <sup>h</sup> 11	17 <sup>h</sup> 17	27 <sup>h</sup> 41	14 <sup>h</sup> 18	28 <sup>h</sup> 24	24 <sup>h</sup> 44	16 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 21	7 <sup>h</sup> 11	8 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 47
T 16	0 2 13	28 <sup>h</sup> 36'47	11 <sup>h</sup> 01	23 <sup>h</sup> 10	4 <sup>h</sup> 26	17 <sup>h</sup> 58	27 <sup>h</sup> 51	14 <sup>h</sup> 14	28 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 43	16 <sup>h</sup> 54	6 <sup>h</sup> 11	7 <sup>h</sup> 8	9 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 46
F 17	0 6 10	29 <sup>h</sup> 36'03	24 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 40	18 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 30	24 <sup>h</sup> 41	16 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 2	7 <sup>h</sup> 5	9 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 44
S 18	0 10 6	0 <sup>h</sup> 035'22	7 <sup>h</sup> II28	25 <sup>h</sup> 27	6 <sup>h</sup> 54	19 <sup>h</sup> 21	28 <sup>h</sup> 9	14 <sup>h</sup> 5	28 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 40	16 <sup>h</sup> 52	5 <sup>h</sup> 56	7 <sup>h</sup> 1	9 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 42
S 19	0 14 3	1 <sup>h</sup> 34'42	20 <sup>h</sup> 5	26 <sup>h</sup> 32	8 <sup>h</sup> 8	20 <sup>h</sup> 3	28 <sup>h</sup> 18	14 <sup>h</sup> 1	28 <sup>h</sup> 37	24 <sup>h</sup> 38	16 <sup>h</sup> 51	5 <sup>h</sup> 53	6 <sup>h</sup> 58	9 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 40
M20	0 18 0	2 <sup>h</sup> 34'04	2 <sup>h</sup> 723	27 <sup>h</sup> 35	9 <sup>h</sup> 22	20 <sup>h</sup> 45	28 <sup>h</sup> 27	13 <sup>h</sup> 56	28 <sup>h</sup> 41	24 <sup>h</sup> 37	16 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> D51	6 <sup>h</sup> 55	9 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 38
T 21	0 21 56	3 <sup>h</sup> 33'28	14 <sup>h</sup> 26	28 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 36	21 <sup>h</sup> 27	28 <sup>h</sup> 36	13 <sup>h</sup> 52	28 <sup>h</sup> 44	24 <sup>h</sup> 35	16 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 52	9 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 36
W22	0 25 53	4 <sup>h</sup> 32'54	26 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 34	11 <sup>h</sup> 51	22 <sup>h</sup> 9	28 <sup>h</sup> 44	13 <sup>h</sup> 48	28 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 33	16 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 52	6 <sup>h</sup> 49	9 <sup>h</sup> 40	14 <sup>h</sup> 33
T 23	0 29 49	5 <sup>h</sup> 32'21	8 <sup>h</sup> 310	0 <sup>h</sup> 29	13 <sup>h</sup> 5	22 <sup>h</sup> 51	28 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 44	28 <sup>h</sup> 51	24 <sup>h</sup> 32	16 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> R52	6 <sup>h</sup> 46	9 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 31
F 24	0 33 46	6 <sup>h</sup> 31'51	20 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 21	14 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 33	29 <sup>h</sup> 2	13 <sup>h</sup> 40	28 <sup>h</sup> 55	24 <sup>h</sup> 30	16 <sup>h</sup> 47	5 <sup>h</sup> 51	6 <sup>h</sup> 42	9 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 29
S 25	0 37 42	7 <sup>h</sup> 31'22	1 <sup>h</sup> 856	2 <sup>h</sup> 9	15 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 15	29 <sup>h</sup> 10	13 <sup>h</sup> 35	28 <sup>h</sup> 58	24 <sup>h</sup> 29	16 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 39	10 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 27
S 26	0 41 39	8 <sup>h</sup> 30'55	14 <sup>h</sup> 4	2 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 48	24 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 18	13 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 2	24 <sup>h</sup> 27	16 <sup>h</sup> 46	5 <sup>h</sup> 43	6 <sup>h</sup> 36	10 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 24
M27	0 45 35	9 <sup>h</sup> 30'30	26 <sup>h</sup> 2	3 <sup>h</sup> 34	18 <sup>h</sup> 3	25 <sup>h</sup> 40	29 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 27	29 <sup>h</sup> 5	24 <sup>h</sup> 25	16 <sup>h</sup> 45	5 <sup>h</sup> 35	6 <sup>h</sup> 33	10 <sup>h</sup> 13	14 <sup>h</sup> 22
T 28	0 49 32	10 <sup>h</sup> 30'06	9 <sup>h</sup> X 5	4 <sup>h</sup> 9	19 <sup>h</sup> 17	26 <sup>h</sup> 23	29 <sup>h</sup> 34	13 <sup>h</sup> 24	29 <sup>h</sup> 9	24 <sup>h</sup> 24	16 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 26	6 <sup>h</sup> 30	10 <sup>h</sup> 20	14 <sup>h</sup> 19
W29	0 53 29	11 <sup>h</sup> 29'45	22 <sup>h</sup> 3	4 <sup>h</sup> 40	20 <sup>h</sup> 32	27 <sup>h</sup> 6	29 <sup>h</sup> 42	13 <sup>h</sup> 20	29 <sup>h</sup> 12	24 <sup>h</sup> 22	16 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> 16	6 <sup>h</sup> 27	10 <sup>h</sup> 26	14 <sup>h</sup> 17
T 30	0 57 25	12 <sup>h</sup> 29'25	5 <sup>h</sup> Y19	5 <sup>h</sup> II 4	21 <sup>h</sup> 47	27 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 49	13 <sup>h</sup> X16	29 <sup>h</sup> 16	24 <sup>h</sup> Y21	16 <sup>h</sup> 43	5 <sup>h</sup> II 7	6 <sup>h</sup> II23	10 <sup>h</sup> 33	14 <sup>h</sup> 15

Delta T = 21m52s Julian Calendar 1 Sept. 1053 == Greg. Calendar 7 Sept. 1053

OCTOBER 1053 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♀	♁
F 1	1 1 22	13 <sup>h</sup> 09'07	18 <sup>h</sup> Y52	5 <sup>h</sup> II23	23 <sup>h</sup> 11	28 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 07	13 <sup>h</sup> R12	29 <sup>h</sup> 020	24 <sup>h</sup> R19	16 <sup>h</sup> R42	4 <sup>h</sup> R59	6 <sup>h</sup> II20	10 <sup>h</sup> 340	14 <sup>h</sup> R12
S 2	1 5 18	14 <sup>h</sup> 28'52	2 <sup>h</sup> 839	5 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 16	29 <sup>h</sup> 14	0 <sup>h</sup> 04	13 <sup>h</sup> X 9	29 <sup>h</sup> 23	24 <sup>h</sup> Y17	16 <sup>h</sup> 42	4 <sup>h</sup> II53	6 <sup>h</sup> 17	10 <sup>h</sup> 46	14 <sup>h</sup> 8 9
S 3	1 9 15	15 <sup>h</sup> 28'39	16 <sup>h</sup> 36	5 <sup>h</sup> R39	25 <sup>h</sup> 31	29 <sup>h</sup> 57	0 <sup>h</sup> 12	13 <sup>h</sup> 5	29 <sup>h</sup> 27	24 <sup>h</sup> 16	16 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 14	10 <sup>h</sup> 53	14 <sup>h</sup> 7
M 4	1 13 11	16 <sup>h</sup> 28'27	0 <sup>h</sup> II41	5 <sup>h</sup> 35	26 <sup>h</sup> 45	0 <sup>h</sup> 340	0 <sup>h</sup> 19	13 <sup>h</sup> 1	29 <sup>h</sup> 31	24 <sup>h</sup> 14	16 <sup>h</sup> 41	4 <sup>h</sup> D47	6 <sup>h</sup> 11	11 <sup>h</sup> 0	14 <sup>h</sup> 4
T 5	1 17 8	17 <sup>h</sup> 28'19	14 <sup>h</sup> 49	5 <sup>h</sup> 23	28 <sup>h</sup> 0	1 <sup>h</sup> 24	0 <sup>h</sup> 26	12 <sup>h</sup> 58	29 <sup>h</sup> 34	24 <sup>h</sup> 12	16 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 48	6 <sup>h</sup> 7	11 <sup>h</sup> 6	14 <sup>h</sup> 1
W 6	1 21 4	18 <sup>h</sup> 28'12	28 <sup>h</sup> 59	5 <sup>h</sup> 2	29 <sup>h</sup> 15	2 <sup>h</sup> 7	0 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 55	29 <sup>h</sup> 38	24 <sup>h</sup> 11	16 <sup>h</sup> 40	4 <sup>h</sup> 49	6 <sup>h</sup> 4	11 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 59
T 7	1 25 1	19 <sup>h</sup> 28'08	13 <sup>h</sup> 8 9	4 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 030	2 <sup>h</sup> 51	0 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 51	29 <sup>h</sup> 42	24 <sup>h</sup> 9	16 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> R50	6 <sup>h</sup> 1	11 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 56
F 8	1 28 58	20 <sup>h</sup> 28'06	27 <sup>h</sup> 17	3 <sup>h</sup> 53	1 <sup>h</sup> 45	3 <sup>h</sup> 34	0 <sup>h</sup> 46	12 <sup>h</sup> 48	29 <sup>h</sup> 45	24 <sup>h</sup> 7	16 <sup>h</sup> 39	4 <sup>h</sup> 50	5 <sup>h</sup> 58	11 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 53
S 9	1 32 54	21 <sup>h</sup> 28'06	11 <sup>h</sup> 021	3 <sup>h</sup> 5	3 <sup>h</sup> 0	4 <sup>h</sup> 18	0 <sup>h</sup> 52	12 <sup>h</sup> 45	29 <sup>h</sup> 49	24 <sup>h</sup> 6	16 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 48	5 <sup>h</sup> 55	11 <sup>h</sup> 33	13 <sup>h</sup> 50
S 10	1 36 51	22 <sup>h</sup> 28'08	25 <sup>h</sup> 21	2 <sup>h</sup> 9	4 <sup>h</sup> 15	5 <sup>h</sup> 1	0 <sup>h</sup> 58	12 <sup>h</sup> 42	29 <sup>h</sup> 53	24 <sup>h</sup> 4	16 <sup>h</sup> 38	4 <sup>h</sup> 44	5 <sup>h</sup> 52	11 <sup>h</sup> 40	13 <sup>h</sup> 48
M11	1 40 47	23 <sup>h</sup> 28'13	9 <sup>h</sup> 114	1 <sup>h</sup> 4	5 <sup>h</sup> 30	5 <sup>h</sup> 45	1 <sup>h</sup> 5	12 <sup>h</sup> 39	29 <sup>h</sup> 57	24 <sup>h</sup> 2	16 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 39	5 <sup>h</sup> 48	11 <sup>h</sup> 46	13 <sup>h</sup> 45
T 12	1 44 44	24 <sup>h</sup> 28'19	22 <sup>h</sup> 57	2 <sup>h</sup> 053	6 <sup>h</sup> 45	6 <sup>h</sup> 29	1 <sup>h</sup> 10	12 <sup>h</sup> 36	0 <sup>h</sup> 0	24 <sup>h</sup> 0	16 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 32	5 <sup>h</sup> 45	11 <sup>h</sup> 53	13 <sup>h</sup> 42
W13	1 48 40	25 <sup>h</sup> 28'28	6 <sup>h</sup> 229	28 <sup>h</sup> 38	8 <sup>h</sup> 0	7 <sup>h</sup> 13	1 <sup>h</sup> 16	12 <sup>h</sup> 33	0 <sup>h</sup> 4	23 <sup>h</sup> 59	16 <sup>h</sup> 37	4 <sup>h</sup> 25	5 <sup>h</sup> 42	12 <sup>h</sup> 0	13 <sup>h</sup> 39
T 14	1 52 37	26 <sup>h</sup> 28'39	19 <sup>h</sup> 46	27 <sup>h</sup> 20	9 <sup>h</sup> 15	7 <sup>h</sup> 57	1 <sup>h</sup> 22	12 <sup>h</sup> 31	0 <sup>h</sup> 8	23 <sup>h</sup> 57	16 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 19	5 <sup>h</sup> 39	12 <sup>h</sup> 6	13 <sup>h</sup> 36
F 15	1 56 33	27 <sup>h</sup> 28'51	2 <sup>h</sup> II48	26 <sup>h</sup> 2	10 <sup>h</sup> 30	8 <sup>h</sup> 41	1 <sup>h</sup> 27	12 <sup>h</sup> 28	0 <sup>h</sup> 12	23 <sup>h</sup> 55	16 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 14	5 <sup>h</sup> 36	12 <sup>h</sup> 13	13 <sup>h</sup> 33
S 16	2 0 30	28 <sup>h</sup> 29'05	15 <sup>h</sup> 33	24 <sup>h</sup> 46	11 <sup>h</sup> 45	9 <sup>h</sup> 25	1 <sup>h</sup> 33	12 <sup>h</sup> 25	0 <sup>h</sup> 15	23 <sup>h</sup> 54	16 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 10	5 <sup>h</sup> 32	12 <sup>h</sup> 20	13 <sup>h</sup> 30
S 17	2 4 27	29 <sup>h</sup> 29'22	28 <sup>h</sup> 1	23 <sup>h</sup> 35	13 <sup>h</sup> 0	10 <sup>h</sup> 9	1 <sup>h</sup> 38	12 <sup>h</sup> 23	0 <sup>h</sup> 19	23 <sup>h</sup> 52	16 <sup>h</sup> 36	4 <sup>h</sup> 9	5 <sup>h</sup> 29	12 <sup>h</sup> 26	13 <sup>h</sup> 27
M18	2 8 23	0 <sup>h</sup> II29'39	10 <sup>h</sup> 715	22 <sup>h</sup> 31	14 <sup>h</sup> 15										

SWISS EPHEMERIS for the year 1053

NOVEMBER 1053 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
M 1	3 3 35	14♌36'23	10♐17	25♊11	1♌50	21♌18	2♌33	11°R58	1♌15	23°R28	16♌36	3♐53	4♐42	14♌6	12°R40
T 2	3 7 31	15°37'03	24°53	26°19	3° 5	22° 3	2°36	11°K57	1°19	23°Y26	16°36	3°54	4°38	14°13	12°B37
W 3	3 11 28	16°37'45	9♉27	27°31	4°20	22°48	2°38	11°57	1°22	23°25	16°36	3°55	4°35	14°20	12°34
T 4	3 15 25	17°38'28	23°54	28°47	5°36	23°34	2°39	11°56	1°26	23°23	16°36	3°57	4°32	14°27	12°31
F 5	3 19 21	18°39'13	8♏10	0♌5	6°51	24°19	2°41	11°56	1°29	23°22	16°37	3°58	4°29	14°33	12°28
S 6	3 23 18	19°39'59	22°14	1°26	8° 7	25° 4	2°43	11°55	1°33	23°20	16°37	3°R58	4°26	14°40	12°25
S 7	3 27 14	20°40'47	6♎3	2°48	9°22	25°49	2°44	11°55	1°37	23°19	16°37	3°57	4°23	14°47	12°21
M 8	3 31 11	21°41'37	19°38	4°12	10°38	26°34	2°45	11°55	1°40	23°17	16°37	3°56	4°19	14°53	12°18
T 9	3 35 7	22°42'28	2♊58	5°38	11°53	27°19	2°46	11°D55	1°44	23°16	16°38	3°55	4°16	15° 0	12°15
W10	3 39 4	23°43'20	16° 5	7° 5	13° 9	28° 5	2°47	11°55	1°47	23°14	16°38	3°53	4°13	15° 7	12°12
T11	3 43 0	24°44'14	28°57	8°33	14°24	28°50	2°47	11°55	1°51	23°13	16°39	3°52	4°10	15°13	12° 9
F12	3 46 57	25°45'09	11♌37	10° 2	15°40	29°35	2°48	11°55	1°54	23°12	16°39	3°51	4° 7	15°20	12° 6
S13	3 50 54	26°46'06	24° 4	11°31	16°55	0♉20	2°R48	11°55	1°58	23°10	16°40	3°50	4° 4	15°27	12° 3
S14	3 54 50	27°47'03	6♊20	13° 1	18°11	1° 6	2°48	11°56	2° 1	23° 9	16°40	3°D50	4° 0	15°33	12° 0
M15	3 58 47	28°48'02	18°26	14°31	19°26	1°51	2°47	11°57	2° 5	23° 8	16°41	3°51	3°57	15°40	11°57
T16	4 2 43	29°49'02	0♉23	16° 2	20°42	2°37	2°47	11°57	2° 8	23° 6	16°41	3°51	3°54	15°47	11°54
W17	4 6 40	0♊50'02	12°15	17°34	21°57	3°22	2°46	11°58	2°12	23° 5	16°42	3°51	3°51	15°53	11°51
T18	4 10 36	1°51'03	24° 4	19° 5	23°13	4° 8	2°45	11°59	2°15	23° 4	16°42	3°52	3°48	16° 0	11°48
F19	4 14 33	2°52'05	5♉53	20°37	24°28	4°53	2°44	12° 0	2°19	23° 3	16°43	3°52	3°44	16° 7	11°45
S20	4 18 29	3°53'08	17°48	22° 9	25°44	5°38	2°43	12° 1	2°22	23° 1	16°44	3°R52	3°41	16°13	11°42
S21	4 22 26	4°54'11	29°52	23°41	26°59	6°24	2°41	12° 2	2°25	23° 0	16°44	3°D52	3°38	16°20	11°40
M22	4 26 23	5°55'14	12♋10	25°14	28°15	7° 9	2°40	12° 4	2°29	22°59	16°45	3°52	3°35	16°27	11°37
T23	4 30 19	6°56'18	24°46	26°46	29°31	7°55	2°38	12° 5	2°32	22°58	16°46	3°52	3°32	16°33	11°34
W24	4 34 16	7°57'23	7♎45	28°19	0♊46	8°41	2°36	12° 7	2°35	22°57	16°47	3°52	3°29	16°40	11°31
T25	4 38 12	8°58'28	21° 9	29°51	2° 2	9°26	2°34	12° 8	2°38	22°56	16°47	3°53	3°25	16°47	11°29
F26	4 42 9	9°59'33	4♉59	1♊24	3°17	10°12	2°31	12°10	2°41	22°55	16°48	3°53	3°22	16°53	11°26
S27	4 46 5	11° 0'39	19°15	2°57	4°33	10°57	2°29	12°12	2°45	22°54	16°49	3°54	3°19	17° 0	11°23
S28	4 50 2	12° 1'45	3♐53	4°31	5°48	11°43	2°26	12°14	2°48	22°53	16°50	3°R54	3°16	17° 7	11°21
M29	4 53 58	13° 2'52	18°48	6° 4	7° 4	12°28	2°23	12°16	2°51	22°52	16°51	3°54	3°13	17°14	11°18
T30	4 57 55	14° 4'00	3♉50	7♊38	8♊19	13°41	2°20	12°18	2♌54	22°Y51	16°52	3♐53	3♐10	17°20	11°15

Delta T = 21m51s Julian Calendar 1 Nov. 1053 == Greg. Calendar 7 Nov. 1053

DECEMBER 1053 JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♃	♄
W 1	5 1 52	15♊5'08	18♉52	9♊11	9♊35	13♌59	2°R16	12°K20	2♌57	22°R50	16♌53	3°R52	3♐6	17°B27	11°R13
T 2	5 5 48	16° 6'17	3♏44	10°45	10°50	14°45	2♌13	12°23	3° 0	22°Y49	16°54	3♐50	3° 3	17°34	11°B11
F 3	5 9 45	17° 7'26	18°20	12°19	12° 6	15°30	2° 9	12°25	3° 3	22°48	16°55	3°49	3° 0	17°40	11° 8
S 4	5 13 41	18° 8'36	2♎35	13°54	13°21	16°16	2° 5	12°28	3° 6	22°47	16°56	3°48	2°57	17°47	11° 6
S 5	5 17 38	19° 9'47	16°28	15°28	14°37	17° 2	2° 1	12°31	3° 9	22°47	16°57	3°D47	2°54	17°54	11° 3
M 6	5 21 34	20°10'58	29°58	17° 3	15°52	17°47	1°56	12°33	3°12	22°46	16°58	3°47	2°50	18° 0	11° 1
T 7	5 25 31	21°12'10	13♌6	18°38	17° 8	18°33	1°52	12°36	3°14	22°45	16°59	3°48	2°47	18° 7	10°59
W 8	5 29 28	22°13'22	25°56	20°13	18°23	19°18	1°47	12°39	3°17	22°45	17° 0	3°50	2°44	18°14	10°57
T 9	5 33 24	23°14'35	8♌30	21°49	19°39	20° 4	1°43	12°42	3°20	22°44	17° 1	3°51	2°41	18°20	10°55
F10	5 37 21	24°15'47	20°52	23°24	20°55	20°49	1°38	12°46	3°23	22°43	17° 2	3°53	2°38	18°27	10°53
S11	5 41 17	25°17'01	3♊2	25° 1	22°10	21°35	1°32	12°49	3°25	22°43	17° 3	3°R53	2°35	18°34	10°51
S12	5 45 14	26°18'14	15° 5	26°37	23°26	22°20	1°27	12°52	3°28	22°42	17° 4	3°53	2°31	18°40	10°49
M13	5 49 10	27°19'28	27° 2	28°14	24°41	23° 6	1°22	12°56	3°31	22°42	17° 5	3°51	2°28	18°47	10°47
T14	5 53 7	28°20'41	8♉55	29°51	25°57	23°51	1°16	12°59	3°33	22°41	17° 7	3°48	2°25	18°54	10°45
W15	5 57 3	29°21'55	20°45	1♉28	27°12	24°37	1°10	13° 3	3°36	22°41	17° 8	3°44	2°22	19° 1	10°43
T16	6 1 0	0♉23'08	2♉34	3° 6	28°28	25°22	1° 4	13° 7	3°38	22°40	17° 9	3°39	2°19	19° 7	10°41
F17	6 4 57	1°24'21	14°26	4°45	29°43	26° 8	0°58	13°11	3°41	22°40	17°10	3°34	2°16	19°14	10°39
S18	6 8 53	2°25'33	26°22	6°23	0♉59	26°53	0°52	13°14	3°43	22°39	17°12	3°29	2°12	19°21	10°38
S19	6 12 50	3°26'45	8♋25	8° 2	2°14	27°39	0°46	13°18	3°45	22°39	17°13	3°25	2° 9	19°27	10°36
M20	6 16 46	4°27'57	20°40	9°42	3°30	28°24	0°39	13°23	3°48	22°39	17°14	3°23	2° 6	19°34	10°35
T21	6 20 43	5°29'08	3♎1	11°21	4°45	29°10	0°33	13°27	3°50	22°39	17°16	3°D22	2° 3	19°41	10°33
W22	6 24 39	6°30'18	16° 1	13° 1	6° 1	29°55	0°26	13°31	3°52	22°38	17°17	3°22	2° 0	19°47	10°32
T23	6 28 36	7°31'27	29°15	14°42	7°16	0♋40	0°19	13°35	3°54	22°38	17°18	3°23	1°56	19°54	10°30
F24	6 32 32	8°32'36	12♉56	16°22	8°31	1°26	0°12	13°40	3°56	22°38	17°20	3°25	1°53	20° 1	10°29
S25	6 36 29	9°33'45	27° 5	18° 3	9°47	2°11	0° 5	13°44	3°58	22°38	17°21	3°R26	1°50	20° 7	10°28
S26	6 40 26	10°34'52	11♐40	19°44	11° 2	2°56	29°B58	13°49	4° 0	22°38	17°22	3°26	1°47	20°14	10°27
M27	6 44 22	11°36'00	26°38	21°26	12°18	3°42	29°51	13°54	4° 2	22°38	17°24	3°24	1°44	20°21	10°26
T28	6 48 19	12°37'06	11♉52	23° 7	13°33	4°27	29°44	13°59	4° 4	22°D38	17°25	3°20	1°41	20°27	10°24
W29	6 52 15	13°38'12	27°11	24°48	14°49	5°12	29°36	14° 3	4° 6	22°38	17°27	3°15	1°37	20°34	10°23
T30	6 56 12	14°39'17	12♏24	26°29	16° 4	5°58	29°29	14° 8	4° 8	22°38	17°28	3° 8	1°34	20°41	10°23
F31	7 0 8	15°40'21	27♏21	28♉10	17♉19	6♋43	29°B21	14°K13	4♌10	22°Y38	17°30	3♐2	1♐31	20°B48	10°B22

Delta T = 21m50s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]